

Zentralblatt für Bakteriologie Mikrobiologie und Hygiene

Abstracts of Microbiology and Hygiene

I. Abt. Referate

Medizinische Mikrobiologie · Parasitologie

Hygiene · Präventive Medizin

Medical Microbiology · Parasitology

Hygiene · Preventive Medicine

Editors: G. Henneberg, Berlin · H. D. Brede, Frankfurt a. M.

H. Petri, Berlin

In Cooperation with W. Bartocha, Berlin · R. Bickhardt, Freiburg i. Br.

H. Brunner, Wuppertal · K. A. W. Gerber, Berlin · W. Köhler, Jena

G. Linzenmeier, Essen · R. Lütticken, Köln · G. Pulverer, Köln · H. Raettig, Berlin

R. Sonak, Münster · G. Spicher, Berlin · F. Staib, Berlin · G. Steidten, Berlin

H. Stolp, Bayreuth · H. Werner, Berlin

Volume 273



Gustav Fischer Verlag · Stuttgart · New York · 1981/82

ISSN 0044-4073

© Gustav Fischer Verlag, Stuttgart/New York 1981/82
Alle Rechte vorbehalten
Druck: Karl Grammlich, Pliezhausen
Printed in Germany

INHALT

Allgemeine Medizinische Mikrobiologie	1-44, 193-214 289-364, 369-377
Geschichte, Epidemiologie, Seuchengesetzgebung	289
Allgemeines, Geschichte	289
Epidemiologie, Geomedizin	
Seuchengesetzgebung und Seuchenstatistik	
Biologie der Mikroorganismen	1-44, 290-364
Taxonomie, Systematik, Beschreibung von Bakterien	1-5, 290-294
Morphologie, Feinstruktur, chemische Zusammensetzung, Funktion	5-7, 294-297
Kernregion	
Ribosomen	294
Cytoplasmamembran	
Zellwand, äussere Membranstrukturen	5, 294-296
Geisseln	
Endosporen	6-7, 296
Protoplasten, Sphäroplasten, L-Formen	
Andere Zellstrukturen	7, 296-297
Physiologie	7-15, 297-306
Allgemeine Physiologie	7-12, 297-301
Ernährung, Stoffaufnahme, Transportsysteme	12-13, 301-302
Wachstum	13, 302-304
Antimikrobielle Wirkungen	14-15, 304-306
Stoffwechsel	15-27, 306-337
Energiestoffwechsel: Elektronentransport, Atmung, Gärung	15-16, 306-310
Abbau, Stoffwechselwege	16-18, 310-312
Stoffwechsel und Biosynthese	
Proteine, Peptide, Aminosäuren, andere organische N-Verbindungen	18, 313-314
Nukleinsäuren, Nukleotide, Nukleoside, Purin- und Pyrimidinbasen	18-19, 314-315
Kohlenhydrate, Polysaccharide, Lipopolysaccharide	19-20, 315-317
Lipide, Glycolipide, Lipoproteine, Fettsäuren	20-21, 318-320
Murein, Zellwandbestandteile	21-22, 320-322
Andere Verbindungen	322-323
Enzyme und ihre Regulation	22-24, 324-330
Mineralstoffwechsel	330-331
Chemolithotrophe, phototrophe, methylo- trophe Bakterien	24-25, 331-333
Mikrobielle Produkte, einschl. Antibiotika und Toxine	25-26, 333-335
N ₂ -Fixierung	26-27, 335-337
Genetik und Molekularbiologie	27-41, 337-352
Allgemeines, biochem. Genetik	27-31, 337-342
Mutationen	31-34, 343-345
Gentransfer	34-36, 345
Plasmide	36-40, 345-351
Bakteriophagen	40-41, 351-352
Bakteriocine	352

Angewandte Mikrobiologie	41-42, 353-356
Industrielle Prozesse und Produkte	353-354
Nahrungsmittelmikrobiologie	41-42, 354-356
Mikrobielle Materialzerstörung	
Ökologie	42, 356-360
Standorte, Verbreitung	42, 356-358
Mikrobielle Wechselbeziehungen	42, 359-360
Mikrobiologische Methoden	42-44, 360-364
Isolierung, Kultivierung, Konservierung	43-44, 360-362
Identifizierung (einschl. Serologie)	44, 363-364
Mikrobiologie Methodik	
Physikalische Methoden	
Elektronenmikroskopie	
Gefriertrocknung	
Chemische Methoden (Färbungen u. a.)	
Züchtungsverfahren, Nährböden	
Zellkultur	
Versuchstiere, Tierversuche	
Desinfektion, Sterilisation, Schädlingsbekämpfung	369-377
Desinfektion	369-375
Pasteurisierung und Konservierung	
Sterilisation	375-376
Sonstiges zur Inaktivierung und Reaktivierung von Mikroorganismen	376-377
Chemotherapeutica und Chemotherapie	193-214
Allgemeines und Prüfungsmethoden	193-196
Chemotherapeutica	196-207
Synthetische Substanzen	
Antibiotika	199-207
Chemotherapie	207-213
Veterinärmed. Verwendung von Antibiotika	213-214
Immunitätsforschung und Blutgruppenforschung	97-123, 449-502
Immunologie	97-123, 449-502
Methoden	97-98, 449-457
Allgemeine Immunologie	98-99, 457
Zelluläre Immunologie	99-104, 457-465
Antigene (Immunogene)	104, 465-468
Inkomplette Antigene	
Antikörper, Immunglobuline	104-105, 468-473
Struktur, Eigenschaften	
Antikörperbildung (Förderung, Hemmung)	
Antikörpermangelzustände	
Paraproteine (Myelomproteine)	
Komplement, Konglutinin, Properdin, Stimulin	473-475
Interferon	106, 475-476
Antigen-Antikörperreaktionen und -Komplexe	476-478
Überempfindlichkeitsreaktionen, Frühtyp, Spättyp, Allergene	107-108, 478-485
Anaphylaxie	

Immunchemie, Neuraminidase, Adjuvantien	108-111, 485-491
Toxine	111
Endotoxine	
Immunsuppression	111-112, 491-492
Serologie der Infektionskrankheiten	112-113, 492-493
Serologie nicht infektiöser Krankheiten	
Serologie der chron. Polyarthrit	
Autoaggressionskrankheiten	113-114, 493-494
Tumor-Immunologie	114-117, 494-496
Transplantations-Immunologie	117-118, 496-497
Immuntoleranz	118-119
Impfstoffe und Seren	119, 497-499
Angewandte Immunologie	119-122, 499-500
Strahlenwirkung auf immunologische Vorgänge	122
Immunogenetik	122-123, 500-501
Verschiedenes, unspezifische Abwehrvorgänge	123, 501-502

Blut und Blutgruppenserologie

Blut, Serumeiweisskörper, Serumgruppen	
Blutgruppen (Blutkörperchenmerkmale)	
Blutgruppenserologie	
Methoden, Testseren, Phyttaglutinine usw.	
Blutspendewesen	
Transfusionen, Blutkonserven, -derivate, -ersatzmittel	

Spezielle Medizinische Mikrobiologie
einschliesslich Infektionskrankheiten und deren
Bekämpfung und der speziellen Immuno- und
Chemotherapie

45-95, 124-167, 215-250
378-400, 503-522

Bakteriologie

Micrococcaceae	
Micrococcus	
Staphylococcus	
Streptococcaceae	124-133
Streptococcus (incl. S. pneumoniae)	124-133
Peptococcaceae	
Peptococcus	
Peptostreptococcus	
Sarcina	
Neisseriaceae	
Gonococcus	
Meningococcus	
Acinetobacter	
Moraxella	
Sonstige Neisseriaceae	
Veillonellaceae	
Lactobacillaceae	
Lactobacillus	
Listeria	
Erysipelothrix	

Enterobacteriaceae	378-394
Escherichia, Coliinfektionen	380-385
Edwardsiella	
Citrobacter	
Salmonella	385-388
Salmonella typhi	388
Shigella	388-391
Klebsiella	
Enterobacter	
Hafnia	
Serratia	
Proteus	391-392
Yersinia	392-394
Erwinia	
Sonstige Enterobacteriaceae	
Pseudomonadaceae	394-397
Pseudomonas und verwandte Arten	394-397
Vibrionaceae	397-400
Vibrio (Cholera)	397-400
Aeromonas	400
Flavobacterium	
Spirillaceae	
Gram-negative, aerobe, fakult. anaerobe und anaerobe Stäbchen	
Alcaligenes	
Acetobacter	
Brucella	
Pertussis	
Francisella	
Haemophilus	
Pasteurella	
Bacteroides	
Bacillaceae	134-137
Bacillus	134-135
Anthraxis	135
Cereus	
Clostridium	135-137
Botulinum	136-137
Tetanus	137
Corynebacteriaceae	
Corynebacterium	
Propionibacterium	
Actinomycetales	215-228
Actinomycetaceae	215
Actinomyces (Actinomycose)	215
Bifidobacterium	
Mycobacteriaceae	215-217
Mykobakterielle Fraktionen	
Mycobacterium	215-220
Mycob. tuberculosis	215-217

Mycob. bovinum	217
Mycob. avium	218
Mycobakterien, atypische	218-220
BCG	220
Mycobakteriophagen	
Tuberkulostatika	
Tuberkuline	220-221
Tuberkulose	221-224
Allgemeines	222
Pathologie	
Mikrobiol. -serol. Diagnose	
Chemotherapie	222-223
Epidemiologie	
Schutzimpfung	223-224
Tuberkulinreaktion	
Bekämpfung	
Mycob. paratuberculosis	224
Mycob. leprae	224-227
Sonstige Mycobakterien	
Nocardiaceae	227-228
Streptomycetaceae	228
Sonstige Actinomycetales	
Spirochaetaceae	
Spirochaeta	
Treponema (Lues)	
Borrelia	
Leptospira	
Sonstige Spirochaetales	
Mycoplasmatales	
Mycoplasmataceae	
Mycoplasma	
Ureaplasma	
Acholeplasmataceae	
Acholeplasma	
Andere Mycoplasmatales	
Rickettsiales	
Rickettsia	
Coxiella	
Ehrlichia	
Bartonellaceae	
Bartonella	
Chlamydiales	
Chlamydia	
Trachomatis	
Psittaci	
Virologie	45-95, 138-167
	229-250, 503-522
Allgemeines	45-47, 138-139
	229-230, 503-504
Poxviridae	47-48, 230-231, 504

Hépesviridae	48-59, 139-144
Adenoviridae	231-233, 504-507
	59, 144, 233-234
	507-508
Papovaviridae	60, 508
Parvoviridae	60-61, 144-145
Orthomyxoviridae	61-67, 145-148
	234-237, 508-511
Paramyxoviridae	67-73, 148-151
	237-240, 511-512
Rhabdoviridae	73-74, 151, 240-241
Rotaviridae	151-153
Retroviridae	75, 241, 512
Reoviridae	75-77, 241, 512-513
Togaviridae	77-83, 153-157
	241-242, 513-516
Picornaviridae	83-85, 157-158
	242-243, 516-518
Coronaviridae	85, 158-159
Arenaviridae	85, 243-244
Bunyaviridae	
Hepatitis	85-89, 159-163
	244-246, 518-521
Slow Virus Infections	89-90, 246-247
Tumurviren	91-93, 163-165
	247-248
Sonstige medizinisch interessierende Viren	93-95, 165-167
	248-250, 521-522
Phagen	
Insekten- und Pflanzenviren	

Mykologie

Allgemeine Mykologie
Spezielle Mykologie
Dermatophyten - Dermatomykosen
Cryptococcaceae - Mykosen durch Sprosspilze
Biphasisch wachsende Pilze - Systemmykosen -
Blastomykosen, Histoplasmose, Sporotrichose
Moniliaceae - Aspergillose - Penicilliose
Dematiaceae - Chromoblastomykose, Clado-
sporiose, Piedra
Phycomycetes - Phycomykosen
Sonstige Mykosen
Sonstige med. interessierende Pilze

Medizinische Parasitologie	251-285
Parasitologie, Allgemein	251-252
Protozoa	252-270
Mastigophora (Flagellata)	252-257
Leishmania	252-254
Trypanosoma	254-256
Trichomonas	256-257
Giardia	257
Rhizopoda	257-260
Amoebina	257-260

Sporozoa	260-267
Coccidia	260
Toxoplasma	260-262
Sarcosporidia/Isospora	262-263
Haemosporidia/Malaria	263-267
Sonstige Protozoa	267-270
Theileria, Babesia, Piroplasma	267-269
Anaplasma	269
Pneumocystis	269-270
Ciliata	
Helminthes	270-283
Allgemein	270-272
Trematoda	272-278
Schistosoma	272-276
Fasciola	276-277
Trematoda etc.	277-278
Cestoda	278-279
Taenia	278
Echinococcus	278-279
Cestoda etc.	279
Nematoda	279-283
Trichinella	279-280
Ascaris	280
Ancylostoma	
Strongyloidae	281
Filaroidae	281-283
Toxocara	
Nematoda etc.	283
Sonstige Helminthes	283
Arthropoda	284-285
Arachnoidea	284
Insecta etc.	284-285
Insecticides	
Nematocera	
Sonstige Arthropoda	

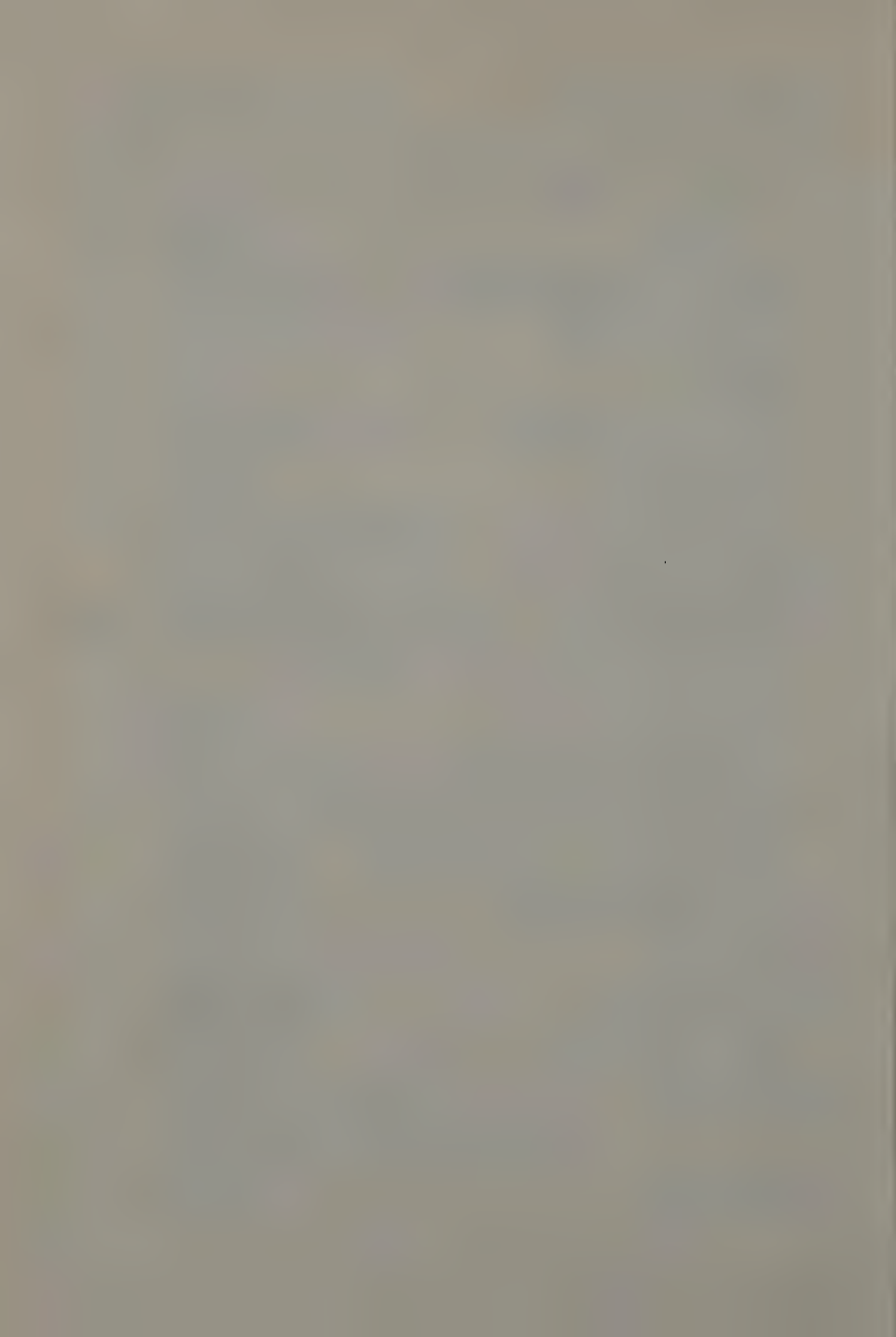
Sonstige Tiere von med. -parasitärer Bedeutung

Infektionen und Infektionskrankheiten, Spezielles

Umwelthygiene	168-185, 401-447
Allgemeines	401-404
Luft	404-413
Allgemeines	404
Wetter und Klima	
Bioklimatik und Medizinmeteorologie	
Luftverunreinigungen	404-409
Luftuntersuchungen	409-410
Schäden	410-413
Gesetze	413
Boden	413-414
Allgemeines	
Struktur	
Mikrobiologie	
Bodenverunreinigungen	

Trink- und Industrierwasser	414-419
Allgemeines	414
Wasservorkommen	
Wasserwirtschaft	
Wasserbedarf und Wasserverbrauch	
Wasserinhaltsstoffe	414-415
Wassergewinnung	
Rohwasser	
Schutzzone	
Wasseraufbereitung und Desinfektion	415
Wasserverteilung	
Wasseruntersuchungen	415-419
Wasserbedingte Krankheiten	419
Gesetze	419
Ernährung	419-428
Allgemeines	419-421
Nahrungsbedarf	
Nahrungsmittelherstellung	
Vitamine	
Nährwert	
Verpackung	
Nahrungsmittelkonservierung	
Gemeinschaftsverpflegung	
Nahrungsmitteluntersuchungen	421-424
Ernährungsschäden	424-425
Nahrungsmittelvergiftungen	424-425
Nahrungsmittelinfektionen	425
Schädlinge und Pflanzenschutzmittel	426-428
Lebensmittelgesetzgebung	
Kleidung	168
Allgemeines	
Physiologie	
Textilgrundstoffe	
Schutz- und Spezialkleidung	
Bau- und Wohnungshygiene	168-172, 429-431
Allgemeines	168, 429
Raumordnung	
Stadtplanung	
Strassenbau	
Verkehr	168-169, 429
Wohnungsbau	429-430
Schulbau	
Krankenhausbau	169-170
Industrieanlagen	170
Kinderspielplätze	
Sportstättenbau	
Campingplätze	
Lärm	
Badewesen	170-172, 430-431
Badewasseruntersuchungen	431
Badewasseraufbereitung und Desinfektion	
Badeepidemien	
Abfallstoffe	173-178, 432-441
Allgemeines	173, 432

Abwasser	
Abwasserbehandlung	173-175, 432-433
Vorfluter	433-435
Gewässergüte	433-435
Gewässerschutz	435
Häusliche und gewerbliche Abwässer	175-177
Kläranlagen	
Klärschlamm	177-178, 435-439
Kompost	178
Abwasserlandbehandlung	
Abwasser- und Vorfluteruntersuchung	439-441
Gesundheitsgefahren	
Abwasserdesinfektion	
Müll	441
Gesetze	441
Hygiene des Bestattungswesens	
Arbeits- und Gewerbehygiene	179-185, 442-447
Allgemeines	
Arbeitsweg	
Arbeitsplatz	442-444
Arbeitszeit	
Arbeitsform und -leistung	
Arbeitsschutz	
Pause und Urlaub	
Unfallverhütung	
Berufskrankheiten	179-185, 445-447
Arbeitsgesetzgebung	
Soziale und psychische Hygiene	186-189
Gesundheitswesen	186-189
Bevölkerungsstatistik	
Öffentlicher Gesundheitsdienst	186-187
Krankenhaushygiene	187-189
Bevölkerung	
Familie	
Fürsorge	
Erholung	
Volkskrankheiten	
Gesundheitsgesetzgebung	
Psychohygiene	
Kulturhygiene	
Buchbesprechungen	96, 190-192, 286-288 365-368, 448, 523-528



CONTENTS

General Medical Microbiology	1-44, 193-214 289-364, 369-377
History, Epidemiology, Communicable Diseases	289
General, History	289
Epidemiology, Geomedicine	
Communicable Diseases, Legislation and Statistics	
Biology of Microorganisms	1-44, 290-364
Taxonomy, Classification, Description of Bacteria	1-5, 290-294
Morphology, Ultrastructure, Chemical Composition, Function	5-7, 294-297
Nuclear Region	
Ribosomes	294
Cytoplasmic Membrane	
Cell Wall, Outer Membrane Structures	5, 294-296
Flagella	
Endospores	6-7, 296
Protoplasts, Spheroplasts, L-Forms	
Other Cell Structures	7, 296-297
Physiology	7-15, 297-306
General Physiology	7-12, 297-301
Nutrition, Uptake, Transport Systems	12-13, 301-302
Growth	13, 302-304
Antimicrobial Effects	14-15, 304-306
Metabolism	15-27, 306-337
Energy Metabolism: Electron Transfer, Respiration, Fermentation	15-16, 306-310
Degradation, Pathways	16-18, 310-312
Metabolism and Biosynthesis of	
Proteins, Peptides, Amino Acids, Other Organic N-Compounds	18, 313-314
Nucleic Acids, Nucleotides, Nucleosides, Purine and Pyrimidine Bases	18-19, 314-315
Carbohydrates, Polysaccharides, Lipopolysaccharides	19-20, 315-317
Lipids, Glycolipids, Lipoproteins, Fatty Acids	20-21, 318-320
Mureine, Cell Wall Constituents	21-22, 320-322
Other Compounds	322-323
Enzymes and their Regulation	22-24, 324-330
Mineral Metabolism	330-331
Chemolithotrophic, Phototrophic, Methylo-trophic Bacteria	24-25, 331-333
Microbial Products incl. Antibiotics and Toxins	25-26, 333-335
N ₂ -Fixation	26-27, 335-337
Genetics and Molecular Biology	27-41, 337-352
General, Biochemical Genetics	27-31, 337-342
Mutations	31-34, 343-345
Gene Transfer	34-36, 345
Plasmids	36-40, 345-351
Bacterial Viruses	40-41, 351-352
Bacteriocins	352

Applied Microbiology	41-42, 353-356
Industrial Processes and Products	353-354
Food Microbiology	41-42, 354-356
Biodeterioration	
Ecology	42, 356-360
Habitats, Dispersal	42, 356-358
Microbial Interactions	42, 359-360
Methods in Microbiology	42-44, 360-364
Isolation, Cultivation, Preservation	43-44, 360-362
Identification (incl. Serology)	44, 363-364
Methods of Microbiology	
Physical Methods	
Electron Microscopy	
Freeze-drying	
Chemical Methods (Stains etc.)	
Culture Methods, Culture Media	
Cell-culture	
Laboratory Animals, Animal Experiments	
Disinfection, Sterilization, Pest Control	369-377
Disinfection	369-375
Pasteurization and Preservation	
Sterilization	375-376
Inactivation and Reactivation of Microorganisms:	
Other Information	376-377
Pest Control	
Chemotherapeutics and Chemotherapy	193-214
General, Methods of Evaluation	193-196
Chemotherapeutics	196-207
Synthetic Substances	
Antibiotics	199-207
Chemotherapy	207-213
Veterinary-Medical Use of Antibiotics	213-214
Immunity and Blood-group Research	97-123, 449-502
Immunology	97-123, 449-502
Laboratory Techniques	97-98, 449-457
General Immunology	98-99, 457
Cellular Immunology	99-104, 457-465
Antigens (Immunogens)	104, 465-468
Incomplete Antigens	
Antibodies, Immunoglobulins	104-105, 468-473
Structure and Function	
Antibody Production (Enhancement, Depression)	
Immune Deficiency	
Paraproteins (Myeloma)	
Complement, Conglutinin, Properdin, Stimulin	473-375
Interferon	106, 475-476
Antigen-Antibody Reactions and Complexes	476-478
Hypersensitivity, Immediate, Delayed, Allergens	107-108, 478-485
Anaphylaxis	

Immunochemistry, Neuraminidase, Adjuvants	108-111, 485-491
Toxins	111
Endotoxins	
Suppression of the Immune Response	111-112, 491-492
Serology of Infectious Diseases	112-113, 492-493
Serology of Non-infectious Diseases	
Serology of Chronic Polyarthritis	
Autoimmune Diseases	113-114, 493-494
Tumor Immunology	114-117, 494-496
Transplantation-Immunology	117-118, 496-497
Immune Tolerance	118-119
Vaccines and Sera	119, 497-499
Applied Immunology	119-122, 499-500
Effects of Radiation on Immunological Reactions	122
Immunogenetics	122-123, 500-501
Miscellaneous, Unspecific Defense Mechanisms	123, 501-502

Blood and Blood-group Serology

Blood, Serum Proteins, Serum Groups	
Blood-groups (Erythrocyte-Determinants)	
Blood-group Serology	
Techniques, Test-Sera, Phytohemagglutinins	
Bloodtransfusions	
Transfusions, Preservation of Blood, Blood-Derivates, -Substitutes	

Special Medical Microbiology,

Including Communicable Diseases and their Control,

Special Immunotherapy and Chemotherapy	45-95, 124-167, 215-250
	378-400, 503-522

Bacteriology

Micrococcaceae	
Micrococcus	
Staphylococcus	
Streptococcaceae	124-133
Streptococcus (incl. S. pneumoniae)	124-133
Peptococcaceae	
Peptococcus	
Peptostreptococcus	
Sarcina	
Neisseriaceae	
Gonococcus	
Meningococcus	
Acinetobacter	
Moraxella	
Other Neisseriaceae	
Veillonellaceae	
Lactobacillaceae	
Lactobacillus	
Listeria	
Erysipelothrix	

Enterobacteriaceae	378-394
<i>E. coli</i> Infections	380-385
<i>Edwardsiella</i>	
<i>Citrobacter</i>	
<i>Salmonella</i>	385-388
<i>Salmonella typhi</i>	388
<i>Shigella</i>	388-391
<i>Klebsiella</i>	
<i>Enterobacter</i>	
<i>Hafnia</i>	
<i>Serratia</i>	
<i>Proteus</i>	391-392
<i>Yersinia</i>	392-394
<i>Erwinia</i>	
Other Enterobacteriaceae	
Pseudomonadaceae	394-397
<i>Pseudomonas</i> and Related Species	394-397
Vibrionaceae	397-400
<i>Vibrio</i> (Cholera)	397-400
<i>Aeromonas</i>	400
Flavobacterium	
Spirillaceae	
Gram-negative, Aerobic, Facult. Anaerobic and Anaerobic Rods	
<i>Alcaligenes</i>	
<i>Acetobacter</i>	
<i>Brucella</i>	
<i>Pertussis</i>	
<i>Francisella</i>	
<i>Haemophilus</i>	
<i>Pasteurella</i>	
<i>Bacteroides</i>	
Bacillaceae	134-137
<i>Bacillus</i>	134-135
<i>Anthraxis</i>	135
<i>Cereus</i>	
<i>Clostridium</i>	135-137
<i>Botulinum</i>	136-137
<i>Tetanus</i>	137
Corynebacteriaceae	
<i>Corynebacterium</i>	
<i>Propionibacterium</i>	
Actinomycetales	215-228
Actinomycetaceae	215
<i>Actinomyces</i> (Actinomycose)	215
<i>Bifidobacterium</i>	
Mycobacteriaceae	215-217
Mycobacterial Fractions	
<i>Mycobacterium</i>	215-220
<i>Mycob. tuberculosis</i>	215-217

Mycob. bovinum	217
Mycob. avium	218
Mycobacteria, Atypic	218-220
BCG	220
Mycobacteriophages	
Tuberculostatics	
Tuberculin	220-221
Tuberculosis	221-224
General	222
Pathology	
Microbiol. -serol. Diagnosis	
Chemotherapy	222-223
Epidemiology	
Protective Immunization	223-224
Tuberculinreaction	
Control	
Mycob. paratuberculosis	224
Mycob. leprae	224-227
Other Mycobacteria	
Nocardiaceae	227-228
Streptomycetaceae	228
Other Actinomycetales	
Spirochaetaceae	
Spirochaeta	
Treponema (Lues)	
Borrelia	
Leptospira	
Other Spirochaetales	
Mycoplasmatales	
Mycoplasmataceae	
Mycoplasma	
Ureaplasma	
Acholeplasmataceae	
Acholeplasma	
Other Mycoplasmatales	
Rickettsiales	
Rickettsia	
Coxiella	
Ehrlichia	
Bartonellaceae	
Bartonella	
Chlamydiales	
Chlamydia	
Trachomatis	
Psittaci	
Virology	45-95, 138-167
	229-250, 503-522
General	45-47, 138-139
	229-230, 503-504
Poxviridae	47-48, 230-231, 504

Herpesviridae	48-59, 139-144
Adenoviridae	231-233, 504-507
	59, 144, 233-234
	507-508
Papovaviridae	60, 508
Parvoviridae	60-61, 144-145
Orthomyxoviridae	61-67, 145-148
	234-237, 508-511
Paramyxoviridae	67-73, 148-151
	237-240, 511-512
Rhabdoviridae	73-74, 151, 240-241
Rotaviridae	151-153
Retroviridae	75, 241, 512
Reoviridae	75-77, 241, 512-513
Togaviridae	77-83, 153-157
	241-242, 513-516
Picornaviridae	83-85, 157-158
	242-243, 516-518
Coronaviridae	85, 158-159
Arenaviridae	85, 243-244
Bunyaviridae	
Hepatitis	85-89, 159-163
	244-246, 518-521
Slow Virus Infections	89-90, 246-247
Tumor Viruses	91-93, 163-165
	247-248
Other Viruses of Medical Interest	93-95, 165-167
	248-250, 521-522
Phages	
Insect and Plant Viruses	
Mycology	
General Mycology	
Special Mycology	
Dermatophytes - Dermatomycoses	
Cryptococcaceae - Mycoses by Yeast-like Fungi	
Dimorphic Fungi - Systemic Mycoses - Blastomycoses, Histoplasmosis, Sporotrichosis	
Moniliaceae - Aspergillosis - Penicilliosis	
Dematiaceae - Chromoblastomycosis, Cladosporiosis, Piedra	
Phycomycetes - Phycomycoses	
Other Mycoses	
Other Medically Interesting Fungi	
Medical Parasitology	251-285
Parasitology, General	251-252
Protozoa	252-270
Mastigophora (Flagellata)	252-257
Leishmania	252-254
Trypanosoma	254-256
Trichomonas	256-257
Giardia	257
Rhizopoda	257-260
Amoebina	257-260

Sporozoa	260-267
Coccidia	260
Toxoplasma	260-262
Sarcosporidia/Isospora	262-263
Haemosporidia/Malaria	263-267
Other Protozoa	267-270
Theileria, Babesia, Piroplasma	267-269
Anaplasma	269
Pneumocystis	269-270
Ciliata	
Helminthes	270-283
General	270-272
Trematoda	272-278
Schistosoma	272-276
Fasciola	276-277
Trematoda etc.	277-278
Cestoda	278-279
Taenia	278
Echinococcus	278-279
Cestoda etc.	279
Nematoda	279-283
Trichinella	279-280
Ascaris	280
Ancylostoma	
Strongyloidae	281
Filaroidae	281-283
Toxocara	
Nematoda etc.	283
Other Helminths	283
Arthropoda	284-285
Arachnoidea	284
Insecta etc.	284-285
Insecticides	
Nematocera	
Other Arthropods	
Other Animals of Medical-parasitological Importance	

Infections and Infectious Diseases, Special Topics

Environmental Hygiene	168-185, 401-447
General	401-404
Air	404-413
General	404
Weather and Climate	
Bioclimatology and Medical Meteorology	
Air Pollution	404-409
Air Analysis	409-410
Damage	410-413
Legislation	413
Soil	413-414
General	
Structure	
Microbiology	
Soil Contamination	

Potable Water and Industrial Water	414-419
General	414
Water Resources	
Water Economy	
Water Requirements and Water Consumption	
Water Constituents	414-415
Water Catchment	
Raw Water	
Protective Zones	
Water Treatment and Disinfection	415
Water Distribution	
Water Analysis	415-419
Water-borne Diseases	419
Legislation	419
Nutrition	419-428
General	419-421
Food Requirements	
Food Production	
Vitamins	
Nutritive Value	
Packaging	
Food Preservation	
Catering	
Food Analysis	421-424
Injuries Caused by Malnutrition	424-425
Food Poisonings	424-425
Food Infections	425
Pests and Pesticides	426-428
Food Legislation	
Clothing	168
General	
Physiology	
Basic Textile Elements	
Protective and Special Clothing	
Hygiene in Construction and Housing	168-172, 429-431
General	168, 429
Regional Policy	
Town-planning	
Road-building	
Traffic	168-169, 429
Housing	429-430
School Design	
Hospital Design	169-170
Industrial Plants	170
Playgrounds	
Design of Sports Facilities	
Camping Sites	
Noise	
Balneology	170-172, 430-431
Analysis of Swimming-bath Water	431
Swimming-bath Water Conditioning and Disinfection	
Epidemics Transmitted through Bathing	
Wastes	173-178, 432-441
General	173, 432

Sewage	
Waste Water Treatment	173-175, 432-433
Receiving Waters	433-435
Quality of Waters	433-435
Protection of Waters	435
Sewage and Industrial Wastes	175-177
Sewage Treatment Plants	
Sewage Sludge	177-178, 435-439
Compost	178
Agricultural Sewage Treatment	
Analysis of Sewage and Receiving Waters	439-441
Health Hazards	
Sewage Disinfection	
Refuse, Solid Wastes, Garbage	441
Legislation	441
 Hygiene of the Funeral System	
 Industrial Hygiene	179-185, 442-447
General	
Way to Work	
Working Site	442-444
Working Hours	
Type of Work and Performance	
Safety of Work	
Breaks and Vacation	
Accident Prevention	
Occupational Diseases	179-185, 445-447
Labour Legislation	
 Public Health	186-189
 Public Health	186-189
Vital Statistics	
Health Education	
Public Health Services	186-187
Hygiene of Hospitals	187-189
Population	
Family	
Welfare	
Recreation	
Common Diseases	
Health Legislation	
 Mental Hygiene	
 Hygiene of Culture	
 Book Reviews	96, 190-192, 286-288 365-368, 448, 523-528

